

التمرين 01: (7 نقاط)

ليكن A و B و C أعداد حيث:

$$A = \frac{1}{8} + \frac{21}{2} \div \frac{4}{3}$$

$$B = \frac{6,6 \times 10^2 \times 9 \times 10^{-3}}{0,2 \times (10^2)^3}$$

$$C = (\sqrt{13} - 1)(\sqrt{13} + 1)$$

1/ أكتب العدد A على أبسط شكل.

2/ أعط الكتابة العلمية للعدد B

3/ أنشر وبسط C

التمرين 2: (6 نقاط)

1/ دون حساب، هل العددان 495 و 405 أوليان فيما بينهما؟ برر اجابتك

2/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 495 و 405

$$x^2 - \frac{5}{9} = \frac{495}{405}$$

3/ حل المعادلة التالية:

التمرين 03: (7 نقاط)

$$M = \sqrt{8} + \sqrt{32} - \sqrt{50}$$

1/ بسط العدد M حيث:

$$B = \frac{2}{\sqrt{2}}$$

2/ أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق حيث:

$$N = \sqrt{2} M - B^2$$

3/ أحسب العدد N حيث:



BEM
2026

نموذج (2) لفرض الفصل الأول

4 AM

التمرين 01: (7 نقاط)

1/ هل العددان 1330 و 595 أوليان فيما بينهما؟

2/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1330 و 595.

3/ أكتب الكسر $\frac{1330}{595}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

4/ بين أن k عدد طبيعي حيث: $k = \frac{1330}{595} \times \frac{3}{2} - \frac{6}{17}$

التمرين 02: (8 نقاط)

نعتبر الأعداد A و B و C حيث:

$$A = 5\sqrt{27} + \sqrt{75} - 13\sqrt{3} \quad B = \sqrt{22 + 3\sqrt{81}} \quad C = \frac{8}{7\sqrt{3}}$$

1/ أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a و b عدنان طبيعيان و b أصغر ما يمكن.

2/ بين أن B عدد طبيعي.

3/ اجعل مقام النسبة C عددا ناطقا.

4/ حل المعادلة التالية: $-6x^2 + 18 = 19x^2 - 18$

التمرين 03: (5 نقاط)

غرفة مربعة الشكل، مساحتها $16m^2$ أراد صاحبها تزيين الحافة بشريط لاصق مزخرف.

ساعده في معرفة طول الشريط؟